Q.Bell TECHNOLOGY

QXT.19DD

18,5" LED TV

DVB Digital Video Broadcasting

MANUALE

USER'S MANUAL

Indice

TV a LCD QBell Technology 4
Copyright 2011 QBell Technology©. Tutti i diritti riservati 4
Declinazione di responsabilità 4
Informazione sui marchi 4
Note sull'installazione 4
Definizione dei simboli di ATTENZIONE 4

ISTRUZIONI DI SICUREZZA **5**

Condizioni ambientali di installazione 5
Ventilazione 5
Pulizia TV 5
Rete elettrica 5
Fissaggio a parete – accessori non in dotazione 6
Manutenzione e riparazioni 6
Dove posizionare il televisore 6
Trasporto 6
Smaltimento 6
Direttiva RoHS 7
Interferenze radio 7
Telecomando 7
Altre avvertenze 7
Clausole di esclusione 7

ACCESSORI **8**

Accessori Opzionali 8

VISTA FRONTALE **9**

VISTA POSTERIORE **10**

Ingresso VGA 11
Ingresso HDMI 11
Ingressi CVBS, S-Video e YCbCr 11
Ingresso YPbPr (Component) 11
USB 12
Digitale Terrestre 12

TELECOMANDO **14**

Installazione Telecomando 15
Funzioni Televideo 16

INSTALLAZIONE TELEVISORE **17**

Collegamento dell'antenna RF o della TV via cavo 17
Collegamento TV digitale (DTV) 17
Collegamento a sorgenti analogiche 17
Collegamento a sorgenti digitali 18
Connessione digitale HDMI 18
Collegamento ad un PC 18

FUNZIONAMENTO DI BASE **19**

Accensione/spegnimento TV 19
Selezione sorgente in ingresso 19
Regolazione Volume 19
Selezione del canale 19
Impostazione tempo di inattività 19
Modalità Audio 19
Modalità Immagine 19
Formato (Aspect Ratio) 19
Selezione Sottotitoli 20
TV/RADIO 20
Menu OSD 20
Guida Elettronica (EPG) 20
Elenco Programmi 21
Elenco Preferiti 21

FUNZIONI AVANZATE – MENU OSD **22**

Sorgenti HDMI, ATV, DTV, AV (Composito), SCART, o YPbPr (Comonent) 22
Menu Immagine 22

Menu Audio 23
Menu Ora 23
Sorgente VGA 24
Menu Immagine -> Schermo (Screen) 24
Sorgente DTV / ATV 24
Menu Impostazioni 24
Menu Blocco TV (Blocca) 25
Menu Canale 26
Informazioni CI – Solo DTV 27
Sorgente USB 28
Installazione base televisore 29
CARATTERISTICHE TECNICHE 30
RISOLUZIONE PROBLEMI 31

TV a LCD QBell Technology

Congratulazioni per aver scelto un TV a colori QBell Technology con schermo a cristalli liquidi retroilluminato a LED. Per un buon funzionamento e un corretto utilizzo in condizioni di sicurezza del dispositivo, leggere attentamente il seguente manuale.

Copyright 2011 QBell Technology©. Tutti i diritti riservati

E' severamente vietata la riproduzione del documento (o di parti di esso), in particolare per ciò che riguarda la traduzione, la copia, la riproduzione o procedimenti simili, se non espressamente autorizzati da QBell Technology.

Declinazione di responsabilità

QBell Technology si riserva il diritto di aggiornare la presente pubblicazione e di apportarvi regolarmente modifiche, senza alcun obbligo di notifica di eventuali revisioni o variazioni. QBell Technology non può essere ritenuta in alcun modo responsabile per errori contenuti in questo documento, né per danni accidentali o conseguenti alla fornitura, alle prestazioni o all'uso improprio di questo prodotto.

Informazione sui marchi

- VGA e XGA sono marchi registrati di International Business Machines Corporation.
- VESA è il marchio registrato di Video Electronics Standard Association (Associazione per gli standard elettronici video), una organizzazione non a scopo di lucro.
- Tutti i nomi di marche o prodotti sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.
- Le figure e le immagini del manuale, sono da intendersi a solo scopo illustrativo e si riferiscono al modello **QXT.19DD**.

Note sull'installazione

Questo prodotto deve essere installato da personale qualificato abile e competente. Installate il prodotto con un tecnico o fatelo montare dal vostro rivenditore. QBell Technology non si assume responsabilità per danni causati da errori di installazione, montaggio, errato utilizzo o disastri naturali.

Definizione dei simboli di ATTENZIONE

Tensione pericolosa: indica la presenza di tensioni pericolose non protette da isolamento, e di intensità tale da presentare il rischio di scossa elettrica.

Istruzione: indica la presenza di istruzioni importanti relative al funzionamento ed alla manutenzione del dispositivo.

Questo televisore è stato progettato e prodotto attribuendo massima importanza alla sicurezza; tuttavia, come qualsiasi altra apparecchiatura elettronica, necessita di attenzione se si vogliono ottenere i migliori risultati e garantire la sicurezza d'uso. Le seguenti avvertenze generali sono applicabili a tutti i dispositivi elettronici, sebbene alcune di esse possano non essere riferite a quello appena acquistato. Se incontrate difficoltà nella messa a punto o nell'utilizzo del TV, per prima cosa consultate la guida alla soluzione dei problemi in fondo al manuale. Qualora, invece, si verifichino problemi con il TV, staccate la presa di corrente e contattate immediatamente il vostro rivenditore.

Condizioni ambientali di installazione

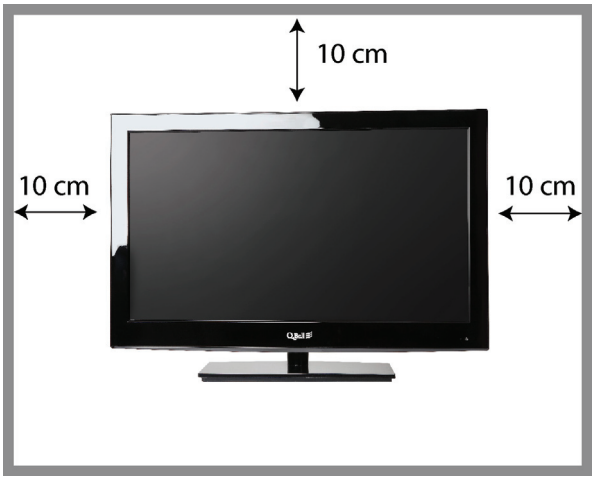
Per evitare problemi di funzionamento, il televisore deve essere installato evitando:

- ✓ Esposizione diretta a fonti di calore, quali caloriferi o irraggiamento diretto del sole o fuochi.
- ✓ Ambienti con oscillazioni di temperatura molto ampie e repentine.
- ✓ Ambienti con una scarsa ventilazione.
- ✓ Luoghi caldi, umidi o eccessivamente polverosi.
- ✓ Posti dove ci sia pericolo di inciampare.
- ✓ Posti soggetti a vibrazioni, deformati o instabili (si devono quindi prediligere superfici piane e stabili)
- ✓ Ambienti esterni
- ✓ Ristoranti e/o ambienti di lavoro che utilizzano oli: l'olio intriso di polvere potrebbe penetrare nel televisore e danneggiarlo.

Ventilazione

Non coprire le prese di ventilazione del televisore, poiché si potrebbero verificare danni legati al surriscaldamento e/o all'accumulo di polvere all'interno del dispositivo. Per ottenere una ventilazione adeguata, attenersi a quanto segue:

- ✓ Non installare il televisore su uno scaffale o dentro un armadio, e comunque mantenere una distanza di almeno 10 cm ai lati, sopra e dietro all'apparecchiatura.
- ✓ Non coprire il televisore con tessuti o oggetti, e non installarlo su un tappeto sul letto o vicino a tende.
- ✓ Quando si installa il televisore a parete, lasciare almeno 10 cm di spazio dal fondo.
- ✓ Non inserire oggetti nelle prese di ventilazione. Se nelle prese si versano liquidi o si inseriscono oggetti metallici, potrebbero generarsi incendi o scosse elettriche.



Spazio minimo indispensabile attorno al TV

Pulizia TV

Prima di pulire il dispositivo, spegnerlo e scollegare la presa di alimentazione Pulire lo schermo con un panno morbido inumidito in acqua calda; se non fosse sufficiente, utilizzare un panno con un detergente delicato. Non usare detergenti acidi/alcalini, detergenti contenenti alcol, smacchiatori abrasivi, sapone in polvere.

Rete elettrica

La rete elettrica di alimentazione per questo dispositivo deve essere a 100-240 V c.a., 50/60 Hz. Non collegarlo mai ad una rete d'alimentazione a corrente continua, o a qualsiasi altra fonte diversa da quella appena citata. Prima di spostare il televisore, scollegare il cavo d'alimentazione poichè potrebbe danneggiarsi e quindi provocare incendi o scosse elettriche. Se la spina fornita non si adatta alla vostra presa, consultare un elettricista.
Inoltre, si consiglia di:

- ✓ Non sottoporre a pressione, piegare o attorcigliare eccessivamente il cavo di alimentazione. Diversamente, i fili interni potrebbero scoprirsi o danneggiarsi causando un cortocircuito che potrebbe provocare incendi o scosse elettriche.
- ✓ Alimentare il TV inserendo la spina in una presa compatibile per standard e caratteristiche elettriche. Per evitare il rischio di incendi o scosse elettriche, non collegare un numero eccessivo di apparecchi alla stessa presa di corrente.
- ✓ Non collocare oggetti pesanti sul cavo d'alimentazione, né tirarlo. Scollegare il cavo afferrandolo dalla spina e non dal cavo stesso.
- ✓ Tenere il cavo di alimentazione lontano da fonti di calore.

- ✓ Se il cavo di alimentazione è danneggiato, interromperne l'uso e richiederne uno in sostituzione presso un rivenditore o un centro di assistenza QBell Technology.
- ✓ Non utilizzare il cavo di alimentazione fornito su altre apparecchiature.
- ✓ Per motivi di sicurezza, durante i temporali non toccare il televisore, il cavo di alimentazione o il cavo dell'antenna.
- ✓ Scollegare il dispositivo quando non sarà utilizzato per molto tempo.
- ✓ Anche se spento, il televisore non è scollegato dalla rete elettrica. Per scollegarlo completamente, estrarre la spina dalla presa di rete.

Fissaggio a parete – accessori non in dotazione

Per installare il televisore utilizzando un supporto o una staffa di montaggio a parete, è necessario attenersi scrupolosamente alle indicazioni riportate di seguito. In caso contrario, il televisore potrebbe cadere provocando lesioni gravi.

- ✓ Fissare adeguatamente il televisore con il supporto o la staffa di montaggio a parete, seguendo le istruzioni in dotazione.
- ✓ Assicurarsi di applicare le staffe fornite con il supporto.
- ✓ Se il televisore deve essere installato a parete, far eseguire l'installazione a tecnici qualificati addetti all'assistenza. Un'installazione errata potrebbe rendere il televisore pericoloso.

Manutenzione e riparazioni

Condizioni anormali quali fumo, strano odore, nessun suono e/o immagine, suono eccessivo, rivestimenti danneggiati su elementi o cavi, penetrazione di liquidi o oggetti estranei, ecc. possono causare incendi o scosse elettriche. In questo caso, spegnere immediatamente, staccare la spina dalla presa elettrica e contattare il rivenditore.
Non tentate mai di riparare da voi stessi il dispositivo: potrebbe essere molto pericoloso.

Dove posizionare il televisore

Si raccomanda di posizionare il televisore lontano dalla luce diretta del sole e/o da intense fonti luminose, ad una distanza di visione pari a 4-7 volte la lunghezza verticale dello schermo.
Lo schermo a cristalli liquidi è un prodotto di tecnologia d'avanguardia e pertanto assicura immagini chiare nei minimi dettagli. A causa dell'elevato numero di pixel, alcuni di questi, non attivi, potrebbero occasionalmente apparire sullo schermo come punti fissi di colore blu, verde o rosso. Ciò, tuttavia, rientra nelle specifiche del prodotto e non indica peraltro la presenza di problemi di funzionamento.

Trasporto

- ✓ Per lo spostamento del prodotto posto su un carrello, usare la massima cura. Arresti improvvisi, forza eccessiva o superficie irregolare del suolo, possono provocare la caduta del prodotto dal carrello.
- ✓ Prima di trasportare il televisore, scollegare tutti i cavi.
- ✓ Se il televisore deve essere trasportato a mano, non prenderlo mai per gli altoparlanti. Sostenere lo schermo afferrandolo con due mani; se il televisore cade o si danneggia, farlo controllare immediatamente da personale qualificato.
- ✓ Durante il trasporto, non sottoporre il televisore a urti o vibrazioni eccessive.
- ✓ Nel caso in cui sia necessario trasportare il televisore per farlo riparare e/o per spostarlo, richiuderlo sempre nell'imballaggio originale.

Smaltimento

Trattamento del dispositivo elettrico od elettronico a fine vita (applicabile in tutti i paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata)

Questo simbolo sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, ma deve invece essere consegnato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclaggio dispositivi elettronici. Assicurandovi che questo prodotto sia smaltito correttamente, contribuirete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute, che potrebbero altrimenti essere causate dal suo smaltimento inadeguato. Il riciclaggio dei materiali aiuta a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, potete contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio dove l'avete acquistato.

Direttiva RoHS

Due Direttive Europee introducono nuove responsabilità ambientali che riguardano produttori, importatori, rivenditori e distributori di apparecchiature e componenti elettronici ed elettrici.
La direttiva **RoHS**[1] vieta l'introduzione, nel mercato dell'Unione Europea, di nuove apparecchiature, elettriche ed elettroniche, che contengano (in quantità superiore ai livelli massimi stabiliti) le seguenti sostanze chimiche: **piombo, cadmio, mercurio, cromo esavalente, bifenili polibromurati (PBB) ed eteri di difenile polibromurati (PBDE) ritardanti di fiamma.**
La Direttiva **WEEE**[2] incoraggia e definisce i criteri per la raccolta, il trattamento, il recupero e lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche. I produttori saranno responsabili per il finanziamento e l'attuazione della maggior parte di queste attività ("responsabilità del produttore").
La differenza principale tra le due direttive consiste nel modo in cui sono state introdotte: la **RoHS** è una direttiva **Single Market** e si applica al prodotto. Ciò significa che dovrà essere applicata in modo uniforme in tutti gli stati membri dell'UE. **WEEE**, invece, stabilisce dei criteri minimi che gli stati membri, a loro discrezione, possono anche decidere di superare
QBell Technology ha concretizzato, con l'inizio dell'anno 2006, la conformità alla direttiva **RoSH**: tutti i codici a catalogo rispettano la direttiva emessa dalla comunità Europea.

Interferenze radio

I televisori QBell Technology sono progettati in conformità agli standard internazionali della EMI per prevenire problemi ai ricevitori Radio. Tuttavia, si consiglia di:

- ✓ Tenere il TV lontano dalla Radio. Qualsiasi radiazione interferente può provocare immagini disturbate o rumori.
- ✓ Utilizzare un cavo coassiale per l'antenna.

Telecomando

Gli urti fisici al telecomando possono causarne danni e malfunzionamento: prestare attenzione a non far cadere il telecomando e a non porvi sopra oggetti pesanti.
Uno scorretto utilizzo delle batterie può causare incendi o danni alla persona. Pertanto, vi consigliamo di

- ✓ Tenere lontano le batterie dai bambini e dagli animali domestici.
- ✓ Non mettere le batterie in prossimità di fonti di calore o nell'acqua.
- ✓ Non prendere le batterie con pinzette metalliche.
- ✓ Tenere le batterie in un luogo sicuro, fresco ed asciutto.
- ✓ Non provocare corto circuito delle batterie.
- ✓ Non ricaricare, smontare o saldare le batterie.
- ✓ Usare solo le batterie specificate nel manuale.
- ✓ Assicurarsi che il terminale positivo e negativo delle batterie sia allineato correttamente al momento del loro inserimento.
- ✓ Se si osservano perdite di liquidi, pulire e sostituire le batterie. Se il liquido viene a contatto con il corpo o gli abiti, lavare bene con acqua.
- ✓ Osservare la legislazione locale per l'eliminazione delle batterie.

Altre avvertenze

- ✓ Non rimuovere qualsiasi coperchio fisso: potrebbero rimanere esposte tensioni pericolose
- ✓ Non installare il dispositivo in ambienti esposti a schizzi e/o sgocciolature, e tenere lontano ogni oggetto contenente liquidi e/o combustibili.
- ✓ **Non consentire MAI, specialmente ai bambini, di spingere o colpire lo schermo, inserire oggetti estranei nei fori o in qualsiasi altra apertura del dispositivo.**

Clausole di esclusione

QBell Technology non si riterrà responsabile della perdita e/o dei danni provocati al prodotto da:

- ✓ incendio;
- ✓ danno accidentale;
- ✓ uso del prodotto in condizioni inadatte e/o cattivo uso intenzionale del dispositivo (soprattutto se usato contemporaneamente ad altri apparecchi ad esso collegato);
- ✓ qualsiasi danno o perdita provocati in conseguenza della mancata e/o trascurata osservanza delle norme riportate nel manuale di istruzioni;

Inoltre, QBell Technology non sarà responsabile di qualsiasi perdita e/o danno consequenziale includendo, perdita di profitti, interruzione di attività commerciali o perdita di dati registrati, sia che ciò sia avvenuto durante il normale funzionamento o il cattivo uso del prodotto.

[1] (Restriction of certain Hazardous Substances in electrical an electronic equipment - Restrizioni nell'impiego di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche)
[2] Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (**W**aste of **E**lectrical and **E**lectronic **E**quipment)

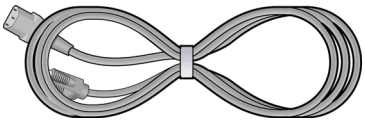
Accessori

Prima di procedere all'installazione del TV, assicurarsi che nella confezione siano presenti i seguenti accessori[3].

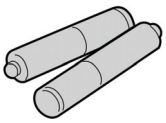
Telecomando

Guida utente e garanzia

Cavo video multifunzione da jack a YPbPr



Cavo alimentazione e cacciaviti per fissare la base.



Batterie

.

QBell Technology consiglia di conservare la confezione ed il materiale di imballaggio originali per trasportare o spedire il TV. Qualora qualche accessorio risultasse mancante, contattare il proprio rivenditore.

Accessori Opzionali

- ✓ Cavo S-Video
- ✓ Cavo SCART
- ✓ Cavo AV RCA
- ✓ Cavo Audio
- ✓ Cavo VGA
- ✓ Panno pulizia pannello

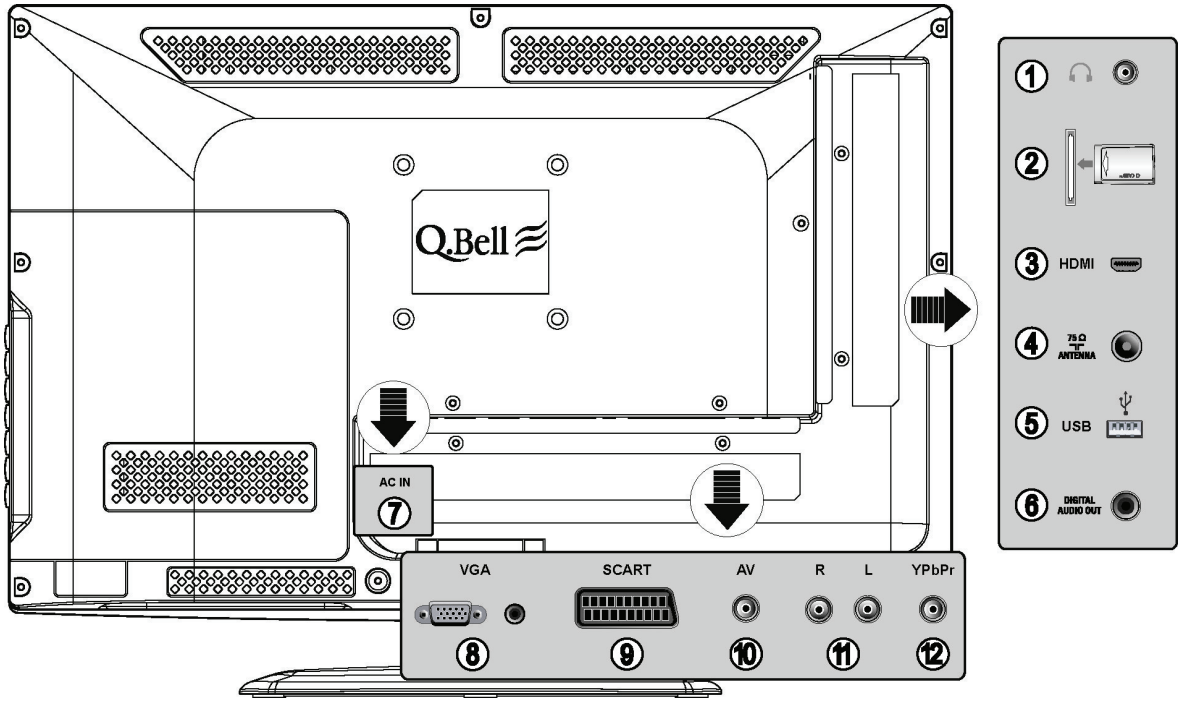
[3] QBell Technology si riserva il diritto di aggiornare la presente pubblicazione e di apportarvi regolarmente modifiche, senza alcun obbligo di notifica di eventuali revisioni o variazioni.

Vista Frontale

❶	**Vol+**: per aumentare il volume e modifica impostazioni nel menu OSD
❷	**Vol-**: per diminuire il volume e modifica impostazioni nel menu OSD
❸	**CH+**: selezione canale successivo e incremento impostazioni nel menu OSD
❹	**CH-** : selezione canale precedente e decremento impostazioni nel menu OSD
❺	**MENU:** abilita / disabilita menu dell'OSD
❻	**SOURCE:** selezione sorgente ingresso
❼	**STANDBY:** pulsante di accensione/spegnimento
❽	LED indicatore dell'alimentazione
❾	Sensore ricezione telecomando

OSD (On Screen Display): menù a schermo. Si utilizza per la regolazione del televisore e si controlla tramite il telecomando e/o con i tasti posti sulla parte superiore del televisore.

Vista Posteriore



❶	Uscita audio per le cuffie
❷	Interfaccia / Slot per scheda CAM[4]
❸	Ingresso audio / video digitale HDMI
❹	Ingresso antenna RF / TV via cavo e Digitale Terrestre
❺	Ingresso digitale USB
❻	Uscita audio stereo coassiale (SPDIF[5])
❼	Ingresso alimentazione AC (il cavo non è rimovibile)
❽	Ingresso video VGA (o D-Sub 15 pin) e corrispondente ingresso audio (jack)
❾	Ingresso audio / video SCART
❿	Ingresso Video Composito (AV)
⓫	Ingresso audio stereo sinistro (L) e destro (R) per AV ed YPbPr
⓬	Ingresso Video a Componenti (YPbPr / HD)

[4] **CAM** (**Conditional Access Module**): scheda aggiuntiva che consente al decoder di accedere a uno o più servizi di TV a pagamento (**Pay TV**). Il modulo deve essere inserito nello slot della **Common Interface** (**CI**) che si trova lateralmente allo chassis della TV.
[5] **SPDIF** o **S/P-DIF** (Interfaccia Digitale Sony / Philips), è un'interfaccia a basso livello per il trasporto di segnali audio digitali. Un utilizzo comune di S/PDIF è il trasporto di segnali audio compressi multicanale. La compressione non è invece necessaria per segnali audio stereo.

Ingresso VGA

Di seguito sono riportate le combinazioni di standard industriali di risoluzione e di frequenze di aggiornamento supportate dal televisore. Segnali con caratteristiche diverse da quelle elencate potrebbero non essere visualizzati correttamente.

	QXT.19DD
VGA	720 x 400 @ 70Hz 640 x 480 @ 60Hz
SVGA	800 x 600 @ 60Hz
XGA	1024 x 768 @ 60Hz 1280 x 720 @ 60Hz 1280 x 960 @ 60Hz
SXGA	1280 x 1024 @ 60Hz
WXGA	1360 x 768 @ 60Hz

Avvertenza: per immagini ottimali, si raccomanda di scegliere una delle modalità elencate nella tabella. Non impostare la scheda grafica del computer su valori di frequenza di aggiornamento superiori a quelli indicati, potrebbero derivarne danni permanenti al monitor. Inoltre, per estendere la durata del prodotto, si consiglia di utilizzare la funzione di risparmio energetico.

Ingresso HDMI

Le connessioni HDMI dei televisori sono compatibili HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection), e quindi gestiscono un sistema di protezione dei contenuti audio/video, atto ad impedire fenomeni di violazione di copyright. I modi video compatibili, sono i seguenti:

	QXT.19DD
NTSC	480i
NTSC	480p
PAL	576i
PAL	576p
HDTV	720p (nativa)
HDTV	1080i (downscaling)
HDTV	1080p (downscaling)

Ingressi CVBS, S-Video e YCbCr

Per questo tipo di ingressi, le modalità video compatibili sono le seguenti:

CVBS, S-Video, YCbCr	
NTSC	480i @ 60Hz
PAL (B,G,H,D,I)	576i @ 50Hz
SECAM	576i @ 50Hz
4.43 NTSC	480i @ 60Hz

Ingresso YPbPr (Component)

Per questo tipo di ingresso, le modalità video compatibili sono le seguenti:

YPbPr	
SDTV	480i @ 60Hz
SDTV	576i @ 50Hz
SDTV	480p @ 60Hz

SDTV	576p @ 50Hz
HDTV	720p @ 60Hz
HDTV	720p @ 50Hz

USB

Quando si connette un dispositivo USB (sia di tipo 1.0 che 2.0) alla corrispondente porta del televisore, si deve tener presente che la corrente erogata è al massimo di 500 mA in DC. Pertanto qualora si connetta un hard disk USB, si consiglia di utilizzare una sorgente di alimentazione esterna. Il controller USB gestisce al massimo 4 partizioni (in formato FAT e/o FAT32) ed ogni partizione può essere al massimo di 2TB. La dimensione massima di un documento FAT32 è 4GB.

Formati supportati da interfaccia USB

Tipo	Estensione	Codifica	Audio	Note
Video	.mpg	MPEG-1, MPEG-2	MP3, WMA, AAC, AC3	**Risoluzione Max.**: 1920 x 1080 **Bit Rate Max.**: 40 Mbps
	.avi	DIVX, XVID, MJPEG, MPEG-4 SP/ASP, H.264		**Risoluzione Max.**: 1920 x 1080 **Bit Rate Max.**: 20 Mbps
	.ts	MPEG-2, H.264		
	.mov / .mkv	MPEG-4 SP/ASP, H.264		
	.dat	MPEG-1		
	.mp4	MPEG-4 SP/ASP, H.264		
		MPEG-1, MPEG-2		**Risoluzione Max.**: 720 x 576 **Bit Rate Max.**: 40 Mbps
	.vob	MPEG-2		
Immagini Foto	.jpg / .jpeg	Progressive JPEG		**Risoluzione Max.**: 1024 x 768
		Baseline JPEG		**Risoluzione Max.**: 8192 x 8192
	.bmp	BMP		**Risoluzione Max.**: 6500 x 6500 **Profondità colori**: fino a 32 bit
	.png	Non interlacciata		**Risoluzione Max.**: 3000 x 3000
		Interlacciata		**Risoluzione Max.**: 1500 x 1500
Musica	.mp3	--	MP3	**Freq. campionamento**: 8KHz – 48kHz **Bit Rate**: 32 Kbps – 320 Kbps **Canali**: Mono / Stereo
	.wma	--	WMA	
	.aac / .m4a	--	AAC	**Freq. campionamento**: 16KHz – 48kHz **Bit Rate**: 32 Kbps – 442 Kbps **Canali**: Mono / Stereo

Digitale Terrestre

Tutti i modelli sono stati progettati con dei sintonizzatori **Dual Tuner** in grado di ricevere sia segnali TV Analogici (ATV) che Digitali (DTV). L'acronimo **DVB** (**Digital Video Broadcasting**, Diffusione Video Digitale) rappresenta un insieme di standard aperti ed accettati a livello internazionale, concepiti per lo sviluppo e la diffusione della televisione digitale. Attualmente essi sono mantenuti dal consorzio industriale *DVB Project*, e sono pubblicati da un Comitato Tecnico Congiunto (*Joint Technical Committee*, JTC) dell'Istituto Europeo per gli Standard di Telecomunicazioni (*European Telecommunications Standards Institute*, ETSI), del Comitato Europeo per la Standardizzazione Elettrotecnica (*European Committee for Electrotechnical Standardization*, CENELEC) e dell'Unione Europea per la Radiodiffusione.
Il segnale video digitale è ricevuto attraverso le normali antenne televisive, andando (per il momento) ad affiancarsi alle trasmissioni analogiche, ossia quelle che siamo abituati a ricevere da anni. **Quest'ultimo tipo di trasmissioni, però, è destinato per legge a scomparire e tutti i trasmettitori televisivi analogici d'Italia saranno spenti** (la data sarà fissata da un provvedimento legislativo). Da quel momento sarà possibile vedere i programmi televisivi solo dotandosi di un ricevitore digitale, che nei televisori QBell Technology è già incorporato.
I vantaggi rispetto alla TV Analogica, sono i seguenti:

- ✓ **Qualità immagine**: il principale vantaggio della trasmissione digitale è legato alla qualità dell'immagine. In genere si sfrutta tutta la banda del segnale per trasmettere programmi di alta qualità, ma si possono trasmettere anche più programmi con qualità differente (in questo caso si sacrifica in parte la qualità). Inoltre, si riducono drasticamente i disturbi in ricezione. Il flusso dei dati digitali viene compresso per ridurre la banda passante utilizzando algoritmi del tipo **MPEG**.
- ✓ **Aumento numero canali**: la compressione dei dati e quindi la riduzione di banda di trasmissione, consente di limitare il problema di sovraffollamento delle bande di frequenza terrestri (si utilizza una tecnica di **multiplexing** del segnale TV)[6].
- ✓ **Interattività**: ad esempio se il ricevitore è munito di modem, si può dialogare con l'emittente.
- ✓ **Diminuzione stazioni di trasmissione**: oltre alla riduzione del numero di stazioni, serve molta meno potenza di trasmissione (circa 1/10 di quella necessaria per la ATV).

Gli svantaggi della DTV, sono essenzialmente legati alla copertura non ancora presente sul territorio. Inoltre, a differenza del segnale analogico che ha un decadimento graduale (vale a dire, c'è una transizione continua tra la ricezione perfetta e l'impossibilità di vedere una qualunque immagine), il segnale digitale è un sistema quasi "on-off". Pertanto al di sopra di una certa soglia del rapporto **segnale/rumore**, l'immagine viene riprodotta correttamente, al di sotto, la correzione dell'errore diventa improbabile e non è possibile visualizzare correttamente l'immagine.[7]

[6] Non esiste un numero fisso di programmi televisivi che si possono trasmettere in quanto questo è funzione della larghezza di banda occupata. La larghezza di banda massima disponibile per singolo canale è 24 **Mbit/sec** e quindi, in un canale, si possono trasmettere 4 programmi da 6 Mbit/sec o 3 da 8 Mbit/sec.

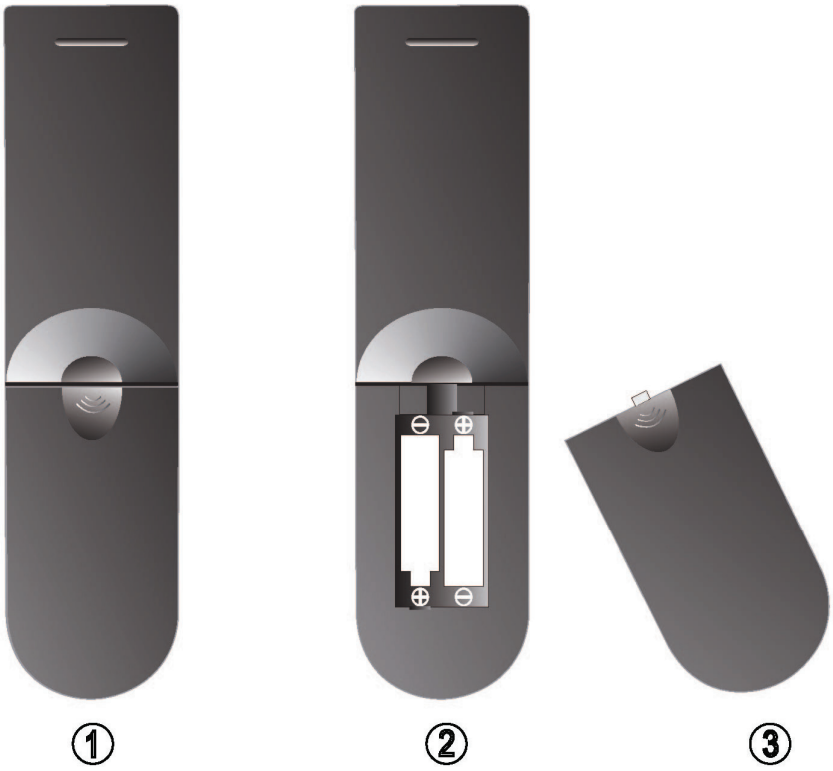
[7] In questa situazione, appaiono normalmente disturbi tipici della codifica MPEG, quali "quadrettoni colorati" in luogo dell'immagine video e fischi e/o altri rumori anomali in luogo dell'audio.

Telecomando

Il telecomando si usa principalmente per cambiare canale, regolare il volume e configurare il TV utilizzando l'OSD. La tabella che segue riporta i tasti più usati e le relative funzioni.

POWER	Tasto accensione spegnimento TV (Standby On/Off).
MUTE	Disattivazione / Ripristino audio.
SOURCE	Selezione sorgente in ingresso.
PMODE	Utente (Personale), Standard, Dinamico e Attenuato
SMODE	Utente (Personale), Standard, Musica, Film e Sport
AUDIO	Selezione lingue audio
SLEEP	Funzione di selezione intervallo spegnimento automatico.
Numeri 0~9	Tasti alfanumerici selezione canali e configurazione TV (❶)
	Si utilizza per passare a canali con due o più cifre.
	Si utilizza per alternare gli ultimi due canali TV visualizzati.
MENU	Apertura / Chiusura menu OSD.
EXIT	Tasto uscita menu OSD.
TEXT	Tasto attivazione televideo (❷)
DISPLAY	Visualizza informazioni dettagliate sul canale corrente (solo DTV).
OSD	▲ / ▼ / ◄ / ►: tasti navigazione e selezione funzioni OSD. **OK**: tasto conferma selezione OSD o visualizzazione **Lista canali**.
VOL +/-	Regolazione volume.
CH +/-	Seleziona canale precedente / successivo.
ROSSO / VERDE / GIALLO / BLU	Tasti controllo televideo ed organizzazione canali (❸).
SIZE	Selezione formato video: Auto, 16:9, 4:3, Zoom1, Zoom2.
Televideo	I tasti di controllo del televideo sono i seguenti: TEXT, SUBTITLE, HOLD, SIZE, REVEAL, MIX, INDEX, CANCEL, SUBPAGE (per i dettagli, consultare paragrafo corrispondente) ❹
FAV / FAV+ / FAV-	Visualizza lista canali preferiti e consente navigazione nella lista
EPG	DTV: visualizza la guida elettronica (EPG) del canale.
MEDIA	Seleziona sorgente USB.
REC	Inizia registrazione di un filmato.
TIMESHIFT	Si utilizza per mettere in pausa il programma corrente DTV ed iniziare la registrazione in background. Premere **PLAY** per riprendere la visualizzazione e **STOP** per uscire dalla funzione.
TV/RADIO	DTV: alterna programmi TV / RADIO.
Tasti gestione USB	**PLAY/ STOP**: Inizio / pausa ed interruzione riproduzione video.
	Premere per avanzare / riavvolgere la riproduzione.
	Si usa per selezionate il titolo, la traccia, il capitolo o l'indice precedente / successivo.

Installazione Telecomando



❶	Togliere il coperchio premendo sulla linguetta e sollevarlo.
❷	Inserire due batterie AAA, controllando che la polarità “+” e “-“ corrisponda allo schema disegnato nello scomparto.
❸	Rimettere il coperchio

Se si prevede di non usare il telecomando per lungo tempo, togliere le batterie e conservarle in un luogo fresco e asciutto.
Non utilizzare batterie vecchie e nuove contemporaneamente, potrebbero esplodere o perdere liquido causando incendi, danni fisici o macchie.

Il telecomando non funziona! Controllare quanto segue:

- ✓ Il cavo di alimentazione è scollegato?
- ✓ L'interruttore di accensione del televisore è su ON?
- ✓ I Poli positivo e negativo della batteria sono invertiti?
- ✓ La batteria è scarica?

Le batterie del telecomando del televisore potrebbero contenere metalli nocivi. Vi preghiamo di informarvi sulla normativa locale di riciclaggio.

Funzioni Televideo

Il televideo è un sistema di informazioni, trasmesso da alcune emittenti, che si consulta come un giornale. Consente di accedere ai sottotitoli per non udenti o per le persone che non conoscono bene la lingua della trasmissione (reti via cavo, canali via satellite, digitale terrestre, ...).

TASTO TEXT

- ✓ **In modalità TV:** premere il tasto per entrare / uscire dalla modalità televideo (TTX).

TASTO REVEAL

- ✓ Premere il tasto per mostrare le informazioni nascoste, come le soluzioni dei giochi.
- ✓ Premere nuovamente il tasto per rimuovere le informazioni dallo schermo.

TASTO SIZE

- ✓ Raddoppia la dimensione del testo in modalità televideo a schermo pieno.
- ✓ Premere il tasto per ingrandire la metà superiore della pagina e quindi ripremere il tasto per visualizzare il resto della pagina.
- ✓ Premere nuovamente il tasto per tornare alla visualizzazione normale.

TASTO INDEX

- ✓ Premere il tasto Index per tornare alla pagina dell'indice. Quando il tasto viene premuto in modalità televideo, è possibile selezionare la pagina desiderata utilizzando i quattro tasti colorati
  - ➢ **Rosso**: pagina precedente televideo.
  - ➢ **Verde**: pagina successiva televideo.
  - ➢ **Giallo**: passa dalla pagina corrente a quella evidenziata in giallo.
  - ➢ **Blu**: passa dalla pagina corrente a quella evidenziata in blu.

TASTO HOLD

- ✓ Premere il tasto HOLD per rimuovere le informazioni dallo schermo, ed impedire il cambiamento di pagina automatico se la pagina è composta da due o più sottopagine.
- ✓ Per continuare, premere nuovamente il tasto. Il numero di sottopagine e la sottopagina selezionata compaiono solitamente sotto l'indicazione dell'orario. Alla pressione del tasto, il simbolo di stop compare nell'angolo superiore sinistro dello schermo e il cambio di pagina automatico viene interrotto.

TASTO MIX

- ✓ Il segnale Tv è visualizzato come sfondo del televideo.

TASTO CANCEL

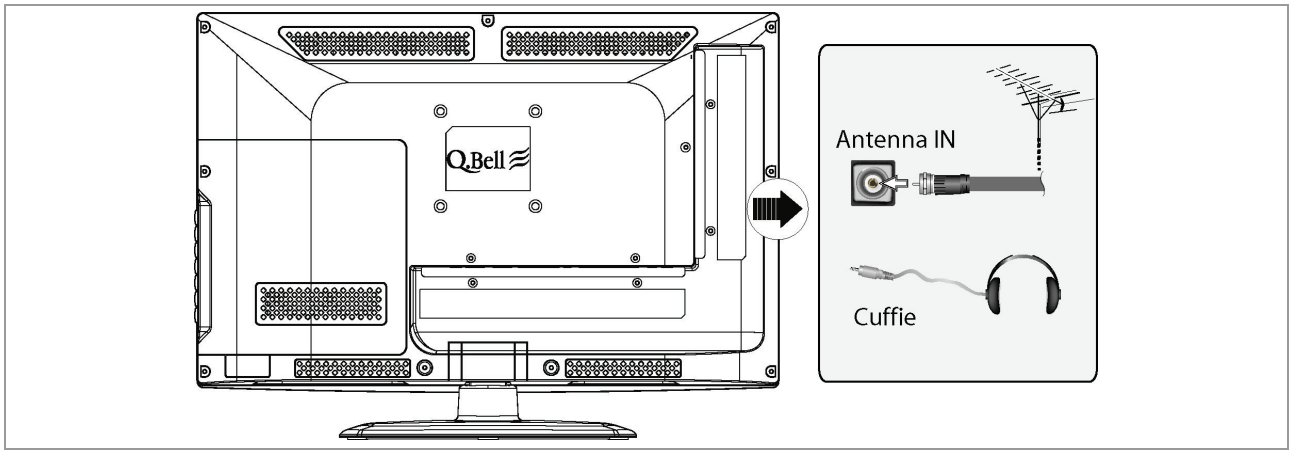
- ✓ Cancella operazione o uscita da televideo.

TASTO SUBPAGE

- ✓ Visualizza sottopagina della pagina corrente.

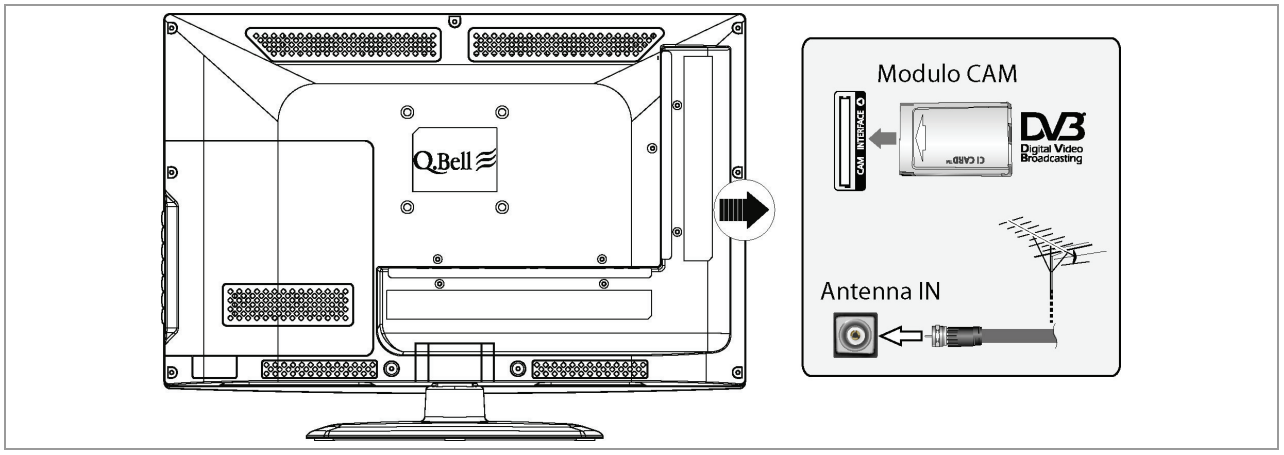
Collegamento dell'antenna RF o della TV via cavo

Prima di installare il televisore verificare che l'alimentazione sia disattivata. Collegare il televisore all'antenna o al box della TV satellitare tramite un cavo coassiale da 75 ohm. Se si utilizza un'antenna o un sistema TV via cavo privo di box di collegamento, memorizzare i canali TV tramite la funzione **SCANSIONE AUTOMATICA.** Antenna, cavo antenna e/o adattatore non sono in dotazione.Gli altoparlanti del televisore si disattivano quando si installano le cuffie.



Collegamento TV digitale (DTV)

Collegare il televisore all'antenna (la stessa che si utilizza per la TV analogica) ed eseguire una **SCANSIONE AUTOMATICA**. Per vedere canali a pagamento (*pay per view*), inserire la scheda CAM nel corrispondente slot. Antenna, cavo antenna e modulo CAM non sono in dotazione. Per vedere i canali in chiaro del Digitale Terrestre, si sfrutta la stessa antenna installata per la vecchia Tv analogica[8].



Collegamento a sorgenti analogiche

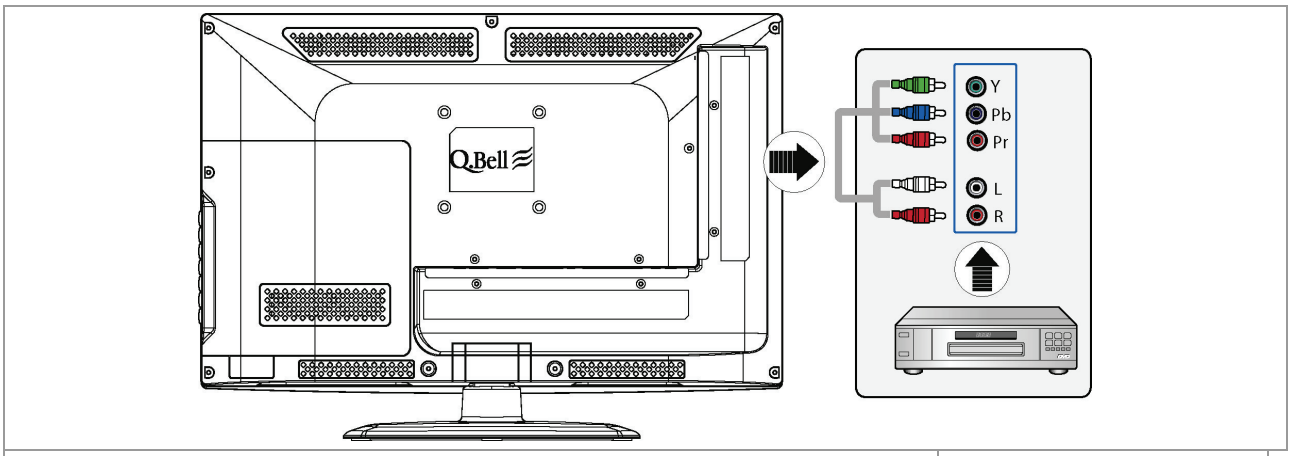
Il televisore ha tre sorgenti video analogiche e un ingresso analogico stereo. Generalmente si utilizzano per collegare lettori DVD e/o videoregistratori e/o set box esterni per la ricezione di canali satellitari.

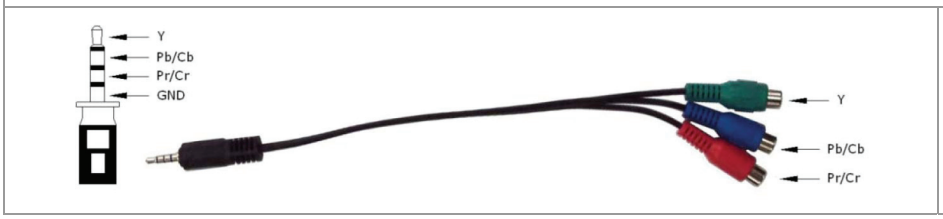
- **Ingresso AV RCA (Video Composito)**: il connettore ha generalmente un colore giallo; l'ingresso audio stereo L/R è condiviso con la sorgente YPbPr. Le informazioni componenti il video (luminanza, crominanza, sincronismi d'immagine e di colore) sono miscelate in un unico flusso informativo, che ha normalmente una qualità peggiore rispetto ed altri segnali analogici.
- **Ingresso Video a Componenti (YPbPr / HD)**: i segnali video sono distribuiti su più componenti separate che non si miscelano in un unico flusso informativo. I cablaggi verranno gradualmente sostituiti da connessioni digitali (DVI e/o HDMI) di maggiore qualità.
- **Ingresso SCART**: lo Scart include in un solo connettore gli standard video S-Video, Video Composito ed RGB e veicola anche i segnali audio stereo sinistro / destro sia in ingresso che in uscita. E' quindi possibile utilizzare adattatori **SCART-RGB**, **SCART-Composito** o **SCART-S-Video** semplicemente collegando spinotti RCA agli opportuni piedini. I dispositivi dotati di presa SCART non sempre hanno tutti i piedini "attivi" (ad esempio, alcuni potrebbero non essere in grado di veicolare segnali RGB). Inoltre, il cavo stesso potrebbe non

[8] **Il passaggio dal sistema analogico a quello digitale è graduale e comporta in molti casi difficoltà di sintonizzazione dei canali digitali dovuta soprattutto ad interferenze con emittenti locali e/o a scarsa qualità del segnale trasmesso. Qualora i problemi persistessero anche dopo lo switch-off, si consiglia una revisione dell'impianto di antenna.**

avere tutti i piedini collegati, ma solo quelli del Composito, o solo quelli RGB ecc., specie trattandosi di cavi economici[9].

Esempio di connessione **Video a Componenti**. Il dispositivo audio/video non è in dotazione. Si consiglia di effettuare le connessioni a televisore spento. Una volta fissati tutti i cavi, utilizzare il pulsante **SOURCE** del telecomando per cambiare la sorgente in ingresso.





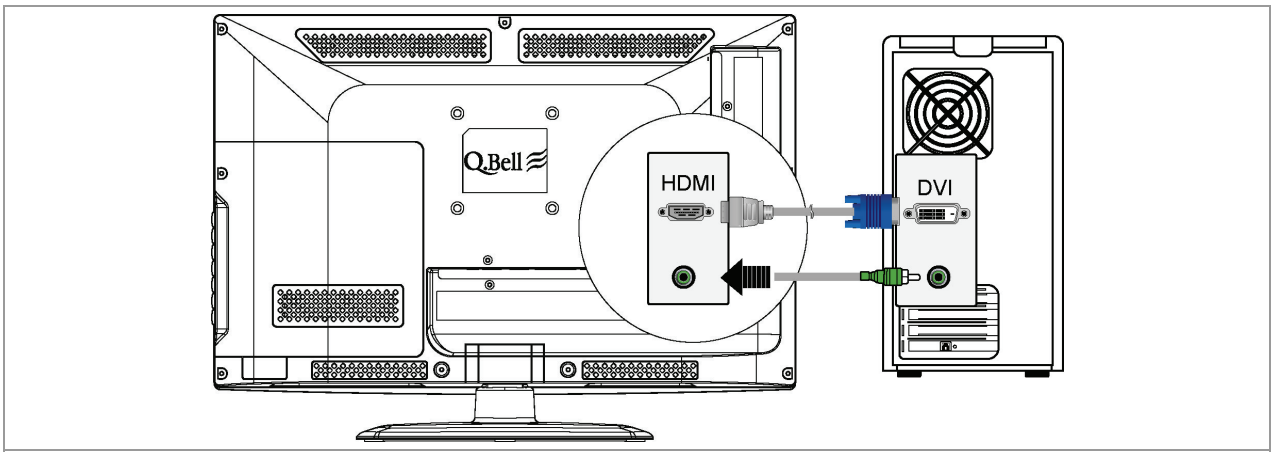
Connettore YPbPr: viene fornito in dotazione un adattatore da YpbPr a jack.

Collegamento a sorgenti digitali

Connessione digitale HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface, interfaccia multimediale ad alta definizione), supporta collegamenti tra dispositivi Audio/Video compatibili (Set Top Box, lettori DVD, ricevitori AV e TV digitali) e permette la trasmissione di segnali audio e video digitali utilizzando un unico cavo. **La principale differenza tra HDMI e DVI è che HDMI presenta la funzione di codifica HDCP e supporta l'audio digitale multicanale.**

Collegare il cavo HDMI-DVI all'uscita DVI del computer ed all'ingresso HDMI della televisione. Siccome DVI non gestisce segnali audio, è necessario collegare l'uscita audio del PC all'ingresso audio jack del televisore. L'adattatore HDMI-DVI non è fornto in dotazione.



Collegamento ad un PC

Collegare il cavo VGA del computer all'ingresso VGA del televisore. La risoluzione ottimale (anche detta **risoluzione nativa**) è **1366 x 768**. Per collegare anche l'audio, inserire un'estremità del cavo audio al connettore posto sul retro, e l'altra estremità al jack della scheda audio del proprio computer.

[9] Lo Scart ha anche un segnale audio stereo in uscita non amplificata.

Per operazioni quali la selezione della sorgente in ingresso, cambio di canale o la regolazione del volume è possibile utilizzare il telecomando oppure i pulsanti posti sulla cornice del televisore.

Accensione/spegnimento TV

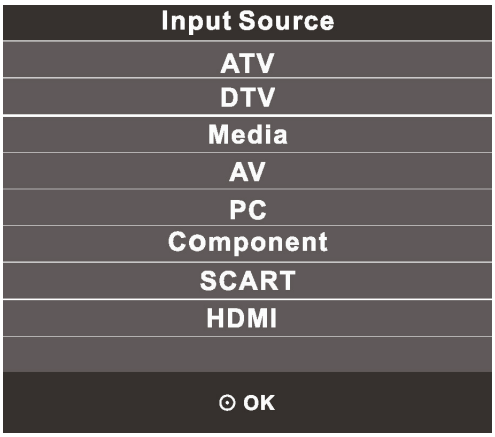
- ✓ Prima di accendere il televisore, collegare il cavo di alimentazione ed i dispositivi esterni.
- ✓ Per spegnere e/o accendere la TV, premere il pulsante **POWER** situato sulla cornice del televisore; per commutare dallo standby, premere il tasto **POWER** del telecomando. L'indicatore di alimentazione si illumina soltanto se il televisore è acceso.

Alla prima accensione, sarà necessario selezionare la lingua ed attivare la sintonizzazione automatica.

- ➢ **Sintonia rapida DTV**: si esegue una sintonizzazione veloce dei canali DTV.
- ➢ **Aggiungi solo canali**: si aggiunge alla lista dei canali solo quelli che precedentemente non erano già stati riconosciuti.

- ✓ Si consiglia di spegnere il televisore se non sarà utilizzato per un intervallo di tempo prolungato.

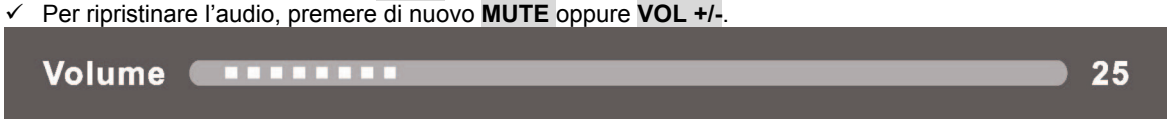
Selezione sorgente in ingresso



Premere il tasto **SOURCE** del telecomando e spostarsi con le frecce per selezionare la sorgente d'ingresso desiderata: **DTV** (Tv digitale), **ATV** (TV analogica), **AV**, **SCART**, **YPbPr (Component)**, **VGA, HDMI**, **Media (USB)**.

Regolazione Volume

- ✓ Per regolare il volume premere **VOL +/-**.
- ✓ Per escludere l'audio, premere **MUTE**.
- ✓ Per ripristinare l'audio, premere di nuovo **MUTE** oppure **VOL +/-**.



Selezione del canale

- ✓ Per selezionare il canale desiderato, premere i tasti numerati, oppure **CH+ / CH-** (Esempio: se il canale desiderato è 80**,** premere **8** e quindi **0)**.
- ✓ Per ritornare al canale precedente premere in rapida successione il tasto .

Impostazione tempo di inattività

Premere ripetutamente il tasto **SLEEP** per impostare l'orologio. La funzione consente di spegnere automaticamente la TV dopo un intervallo predeterminato. Gli intervalli di tempo selezionabili sono: 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 minuti. Per annullare la funzione selezionare **Spento (Off)**.

Modalità Audio

Premere il tasto **SMODE** per selezionare in sequenza la tipologia di audio desiderata. E' possibile scegliere tra Utente (Personale), Standard, Musica, Film e Sport.

Modalità Immagine

Premere il tasto **PMODE** per selezionare in sequenza le impostazioni video delle immagini. E' possibile scegliere tra Standard, Mild, Personale e Dinamico.

Formato (Aspect Ratio)

Premere in sequenza il tasto **SIZE** per selezionare il formato delle immagini. E' possibile scegliere tra Auto, 4:3, 16:9, Zoom1 o Zoom2.

Selezione Sottotitoli

Premere il tasto **SUBTITLE** per selezionare la lingua dei sottotitoli. Usare i tasti ▲▼ per scorrere l'elenco delle lingue disponibili; per i programmi privi di sottotitoli, comparirà la scritta **OFF**. Allo stesso modo si può scegliere la lingua dei sottotitoli del televideo.

TV/RADIO

Premere il tasto corrispondente per commutare tra programmi TV e RADIO (disponibile solo in DTV).

Menu OSD

I menu OSD consentono di regolare le impostazioni del TV utilizzando il telecomando o i tasti presenti sulla cornice del televisore. Le funzioni di base sono le seguenti:

- ✓ Premere **MENU** per visualizzare il menu OSD.
- ✓ Usare i tasti ▲▼ per selezionare una pagina dell'OSD o per effettuare regolazioni.
- ✓ Premere **OK** per confermare la selezione.
- ✓ Premere ◄► per regolare i livelli o selezionare le voci.
- ✓ Premere **MENU**per uscire dalla schermata OSD corrente.
- ✓ I tasti **ROSSO/VERDE/GIALLO/BLU** si utilizzano per le funzioni speciali.

In ciascuna schermata OSD, le voci contrassegnate con una freccia ► corrispondono ad una sotto-pagina. Per accedere alla sotto-pagina, premere ◄ o ►. Se invece una voce è contrassegnata da due frecce (◄ selezione ►), sarà sufficiente premere ◄► per selezionare uno fra i valori proposti.

Guida Elettronica (EPG)

Per leggere informazioni dettagliate sul programma che si sta vedendo in DTV, premere il tasto **EPG**. Usare i tasti ▲▼ o ◄► per scorrere l'elenco dei programmi. Per avere una lista aggiornata della programmazione TV di un canale, è sufficiente mettere in pausa il canale. Premere **INFO** per informazioni dettagliate, **OK** per passare al canale selezionato o **MENU** per uscire dalla finestra.

Le icone visualizzate nel banner forniscono le seguenti informazioni:

Rosso – Utilizzare il tasto per registrare il programma corrente. Si attiverà una finestra in cui definire tutti i parametri della registrazione (quali ora, minuto, programma, …).

Verde - Si visualizzano informazioni dettagliate sul programma selezionato.

Giallo - Associa un promemoria (**Reminder**) al canale e lo aggiunge all'elenco della programmazione (accessibile col tasto blu del telecomando). L'inizio di ogni programma in promemoria sarà preceduta da una finestra di avviso. I programmi si cancellano dal promemoria premendo il tasto **ROSSO** del telecomando.

Blu - Si utilizza per aggiungere un programma alla lista delle registrazioni.

Si utilizza per navigare la lista EPG.

Mostra informazioni sui canali / programmi del giorno precedente.

Mostra informazioni sui canali / programmi del giorno successivo.

Si utilizza per confermare la selezione o per visualizzare il canale scelto.

Elenco Programmi

Premendo il tasto **OK** comparirà una finestra in cui saranno elencati i canali col nome assegnato durante la sintonizzazione. Per visualizzare rapidamente un canale, selezionarlo con ▲▼ e premere **OK**. Con i tasti ◄► si scorrono le pagine precedenti e successive.

Elenco Preferiti

Premendo il tasto **FAV** comparirà una finestra con l'elenco dei canali assegnati alla lista dei preferiti. Si possono scorrere tutti i programmi utilizzando i tasti ▲▼ e/o ◄►. Per visualizzare rapidamente un canale, selezionarlo e premere **OK**. Per aggiungere un canale alla lista è necessario aprire il menu **Canale**, selezionare la vice **Modifica programma**, scegliere il canale e quindi premere il tasto **FAV** del telecomando.

Il menu OSD è presente in tutti i televisori, ed agevola l'utente alla configurazione dei parametri di visualizzazione. L'interfaccia grafica rende la configurazione molto semplice ed intuitiva. Il menu corrente corrisponde all'icona ingrandita sul lato lungo in alto della finestra dell'OSD.

Menu Canale

Menu Immagine

Menu Audio

Menu Programmazione

Menu Configurazione

Menu Blocco TV[10]

Sorgenti HDMI, ATV, DTV, AV (Composito), SCART, o YPbPr (Comonent)

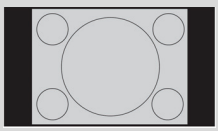
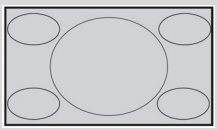
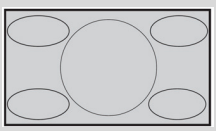
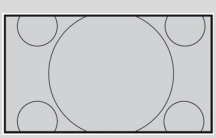
Menu Immagine

Si possono regolare i seguenti parametri:

- ✓ **Modalità Immagine:** scegliere tra Dinamico, Standard, Mild e Personale. In modalità Utente, si possono regolare Contrasto, Luminosità, Colore, Tono e Nitidezza.
- ✓ **Temperatura Colore**: utilizzare ◄► per selezionare tra Utente, Caldo, Normale o Freddo. Selezionando Utente, si possono regolare separatamente i livelli di colore Rosso, Verde e Blu.
- ✓ **Riduz. Disturbi**: si utilizza per diminuire il livello di rumore del segnale in ingresso.

Tasto Size: definisce il formato delle immagini. Si può scegliere tra 4:3, 16:9, Auto, Zoom1, Zoom2.

Segue una breve descrizione dei formati video supportati dai televisori:

4:3		Viene visualizzata una barra laterale ad ogni lato.
16:9		L'immagine è stirata verso entrambi i lati dello schermo.
Panorama		L'immagine è stirata progressivamente verso entrambi i lati dello schermo.
Zoom1 / Zoom2		L'immagine viene ingrandita senza alterazioni fino ad occupare tutto lo schermo. Le parti superiore ed inferiore potrebbero perciò risultare tagliate.

[10] Le icone **Blocca** e **Canale** sono attive solo in modalità **DTV** e **ATV**.

Menu Audio

- ✓ **Modalità Suono:** il televisore supporta le modalità Utente (Personale), Standard, Musica, Film e Sport. In modalità **Utente**, si possono regolare i Bassi e gli Acuti.
- ✓ **Bilanciamento:** bilancia l'audio fra le cassa destra e quella sinistra.
- ✓ **Volume automatico (AVC):** attiva e/o disattiva il controllo automatico del volume.
- ✓ **Modo SPDIF**[11]: il segnale audio digitale può essere riprodotto utilizzando una modulazione PCM (**Pulse Code Modulation**) o Automatica.
- ✓ **AD Switch (Audio Description Switch):** è un'ulteriore descrizione audio che può essere attivata nel caso di non vedenti e/o ipovedenti. In pratica si aggiunge una traccia audio descrittiva delle scene che sono visualizzate sullo schermo.

Menu Ora

- ✓ **Orologio:** definisce ora e giorno corrente.
- ✓ **Ora Off:** usare ◄► e ▲▼ per definire l'ora di spegnimento del televisore.
- ✓ **Ora On:** usare ◄► e ▲▼ per definire l'ora di accensione del televisore.
- ✓ **Timer di spegnimento:** definisce l'intervallo di tempo dopo il quale spegnere il televisore in caso di non interazione diretta. È possibile scegliere tra 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 o 240 minuti.
- ✓ **Spegn. auto:** definisce l'intervallo di tempo dopo il quale spegnere in ogni caso il televisore. È possibile scegliere 3, 4 o 5 ore.
- ✓ **Timer OSD:** intervallo dopo il quale la finestra dell'OSD si spegne.

[11] **SPDIF** o **S/P-DIF** (Interfaccia Digitale Sony / Philips), è un'interfaccia a basso livello per il trasporto di segnali audio digitali. Un utilizzo comune di S/PDIF è il trasporto di segnali audio compressi multicanale. La compressione non è invece necessaria per segnali audio stereo.

Sorgente VGA

Menu Immagine -> Schermo (Screen)

In modalità VGA, rispetto alle altre sorgenti di ingresso, sono attive anche le seguenti funzioni:

- ✓ **Regolazione Automatico:** usare ◄► per regolare automaticamente la posizione orizzontale e verticale, la sintonizzazione di precisione e la dimensione orizzontale dell'immagine.
- ✓ **Offset Orizzontale, Offset Verticale:** premere ◄► per regolare la posizione orizzontale e/o verticale.
- ✓ **Dimensioni:** definisce la dimensione dell'immagine.
- ✓ **Fase:** regola il ritardo della fase per ridurre i disturbi sull'immagine.
- ✓ **Reset Posizione:** ripristina posizione immagine ai valori di default.

Sorgente DTV / ATV

Menu Impostazioni

- ✓ **Lingua OSD, Lingua TTX**: utilizzare ◄► per selezionare la lingua dell'OSD e la lingua principale del televideo (TTX).
- ✓ **Cuffie disaccoppiate (ipo udenti)**: si consiglia di abilitare per utenti con problemi di udito.
- ✓ **File System PVR (Personal Video Recorder)**: file system del dispositivo che consente di registrare un programma televisivo consultando l'EPG. Vengono visualizzate informazioni inerenti al disco che verrà utilizzato per registrare programmi. Durante la formattazione è' possibile scegliere la dimensione dello spazio da allocare per la registrazione dei filmati e per la gestione della funzione di **Time Shift**. La funzione **Time Shift** consente di mettere in pausa un programma per poi riprendere la visualizzazione dopo un intervallo di tempo. E' attiva solamente se si utilizza un disco USB come supporto di memoria temporaneo. Per riprendere la trasmissione, premere il tasto **Play** del telecomando; per terminare la funzione, premere il tasto **Stop**.
- ✓ **Formato**: definisce il formato del display.
- ✓ **Schermo blu**: attiva / disattiva lo sfondo dell'OSD.
- ✓ **Prima installazione**: esegue di nuovo la sintonizzazione in base alla lingua ed al paese scelti.
- ✓ **Ripristina predefinito di fabbrica**: premere **OK** per riportare tutte le impostazioni della schermata ai valori predefiniti (di fabbrica).
- ✓ **Aggiornamento software (USB):** si aggiorna il televisore all'ultima versione disponibile semplicemente copiando il software su una memoria USB ed attivando la funzione.

Menu Blocco TV (Blocca)

Il menu è attiva solo in modalità **ATV** o **DTV** e si utilizza per definire i criteri di controllo dei programmi televisivi. Per accedere a tutte le funzioni è necessario digitare la password di accesso, che di default è **0000**.

- ✓ **Blocca Sistema:** se abilitato protegge con password le funzioni di sintonizzazione del televisore.
- ✓ **Imposta Password**: definisce la password di protezione dei programmi.
- ✓ **Blocca Programma**: si utilizza per proteggere con password la visualizzazione di un programma. Premere ► per accedere alla lista dei programmi, ▲▼ per selezionare il programma da bloccare e quindi il tasto **VERDE** per confermare l'operazione. Dopo questa operazione sarà possibile vedere il programma solo digitando la password.
- ✓ **Guida Parentale**: consente di scegliere la soglia della supervisione dei genitori. Saranno bloccati tutti i programmi con un livello superiore a tale valore.
- ✓ **Blocco tasti:** si blocca l'accesso alla tastiera di controllo del televisore.

- ✓ **Modalità Hotel: s**i utilizza per bloccare alcune funzionalità della Tv ed è quindi utilizzata principalmente negli Hotel.
  - ➢ **Hotel mode**: attiva / disattiva la funzione hotel sul televisore.
  - ➢ **Blocco Sorgente**: consente di bloccare l'accesso alle sorgenti d'ingresso disponibili.
  - ➢ **Sorgente default**: definisce la sorgente (ed anche il canale in caso di ATV o DTV) su cui il Tv si dovrà accendere.
  - ➢ **Tipo canale DTV***:* si può scegliere tra canali Tv e radio.
  - ➢ **Default prog.**: programma / canale di accensione del TV.
  - ➢ **Blocco Immagine**: si utilizza per bloccare tutte le funzioni di modifica dei parametri delle immagini.
  - ➢ **Volume Max**: si imposta il volume massimo del TV.
  - ➢ **Importa / Esporta**: si utilizzano per duplicare le impostazioni del TV e consentono di replicare (su una memoria USB) tutte le impostazioni di un televisore su una rete di TV connesse alla stessa antenna.
    - ✓ **Esporta:** crea un file contenente tutte le impostazioni del televisore. Il file verrà replicato sugli altri Tv da clonare.
    - ✓ **Importa:** copia le impostazioni precedentemente salvate nel televisore corrente.
  - ➢ **Togli Blocchi**: annulla tutti i blocchi sulle impostazioni del TV.

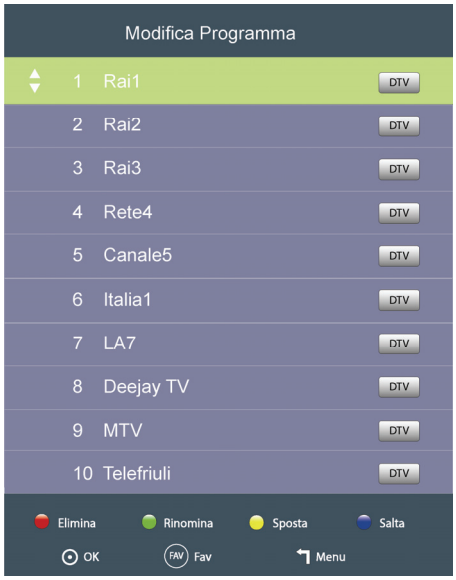
Menu Canale

Sintonia canali
TV : 0 Programma
DTV : 40 Programma
Radio : 13 Programma
DATA : 0 Programma
70 %... UHF CH 34 (DTV)
Premere il tasto MENU per saltare

- ✓ **Sintonia Auto.:** usare ◄► per scegliere lo standard nazionale su cui sintonizzarsi (**Italia**), selezionare **Start** e quindi premere **OK** per iniziare la scansione e/o memorizzazione automatica dei canali. Si raccomanda di effettuare una scansione automatica prima di utilizzare la TV per la prima volta.
- ✓ **Sintonia Manuale DTV:** usare ◄► per selezionare il canale ed **OK** per iniziare la scansione.
- ✓ **Sintonia Manuale ATV:** usare ▲▼ per selezionare il canale e ◄► per regolare i parametri.

- ➢ Posizionare il cursore su **Canale attuale** e selezionare il canale desiderato utilizzando ◄►.
- ➢ Posizionare il cursore su **Sistema Colore / Sonoro** (con ▲▼) e selezionare lo standard televisivo nazionale (B/G, I, D/K o L) utilizzando ◄►.
- ➢ Posizionare il cursore su **Ricerca**, ed iniziare la sintonizzazione utilizzando i tasti ◄►. Premere i tasti **MENU** per bloccare in qualsiasi istante la procedura.
- ➢ Posizionare il cursore su **Sintonia Fine** e correggere la qualità dell'immagine con ◄►.
- ➢ Se si seleziona l'opzione **Ignora**, non sarà possibile accedere al corrispondente canale premendo il tasto **CH +/-**.
- ➢ Per salvare la configurazione, selezionare il pulsante **ROSSO** del telecomando oppure **OK**.

- ✓ **Modifica Programma:** si utilizza per modificare le impostazioni di un canale. Le operazioni che si possono fare sono le seguenti:



- ➢ **Preferiti (Fav)**: posizionarsi sul canale e premere il tasto **FAV** Il canale sarà cosi aggiunto all'elenco dei favoriti.
- ➢ **Rinonima (Rename)**: posizionarsi sul canale utilizzando ▲▼ e premere il tasto **VERDE**. Utilizzare ▲▼ per selezionare i caratteri alfanumerici (0~9, +-./ ed A~Z) e ◄► per spostarsi al carattere successivo del nome. Premere di nuovo il tasto **VERDE o Menu** per confermare le modifiche (**la funzione è attiva solo in ATV**).
- ➢ **Sposta:** premere il tasto giallo per spostare il programma con le frecce del telecomando. Premere **OK** per confermare.
- ➢ **Elimina**: posizionarsi sul canale e premere il tasto **ROSSO** per eliminarlo dalla lista canali.
- ➢ **Salta (Skip)**: posizionarsi sul canale e premere il tasto **BLU**. Il canale sarà marcato e quindi non più accessibile premendo il tasto **CH** +/-. Per accedervi, è necessario digitare il numero corrispondente del canale.

- ✓ **Info Segnale**: si visualizzano informazioni relative al programma corrente (qualità, canale, modulazione, …).
- ✓ **Informazioni CI:** per controllare lo stato della **CI** (Common Interface), il modulo CAM deve essere inserito nell'apposito alloggiamento[12]. Le informazioni inerenti lo stato dell'interfaccia dipendono esclusivamente dal

[12] Il modulo deve essere acquistato separatamente poiché non è installato sui televisori.

tipo di CAM che si utilizza. I moduli CAM e le schede CI che hanno superato i controlli e che quindi possono essere utilizzate, sono indicati nella seguente tabella:

Modulo	Conax	Viaccess Red	Viaccess 3son	Top Up TV	Irdeto	InXworls
CA	Conax	Viaccess	Viaccess	Mediaguard	Irdeto	Irdeto
Modulo	Cryptoworks	Easy TV	Nagravision	AstonCrypt V1.05	AlphaCrypt	
CA	Cryptoworks	Cryptoworks	Nagravision	Irdeto Nagra Aladin Skycrypt	Tutte (CW, Viaccess, Irdeto, Aladin, Conax, Skycrypt)	

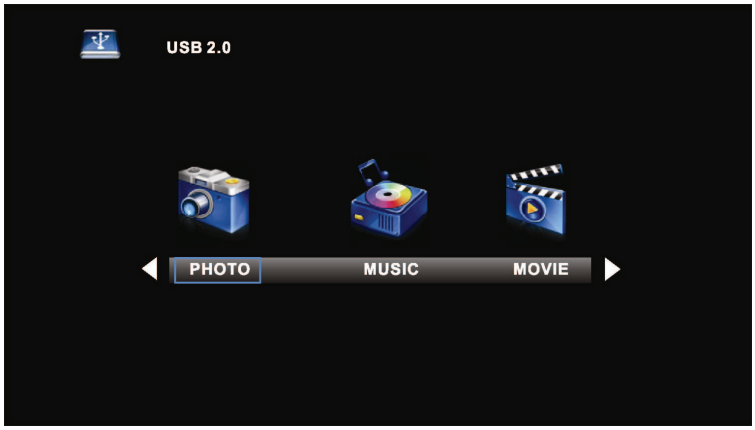
Informazioni CI[13] – Solo DTV

- **Mediaset:** vengono mostrate le informazioni relative alla scheda ***pay per view*** (per tutte le immagini del manuale si fa riferimento ad una carta Mediaset Premium).
  - ✓ **Informazioni sulla tessera:** vengono mostrate le informazioni relative alla scheda ***pay per view***.
  - ✓ **Diritti di visione:** fornisce informazioni sul tipo di abbonamento sottoscritto.
  - ✓ **Ricariche ricevute:** fornisce informazioni inerenti alle ricariche ricevute.
  - ✓ **Offerte speciali:** per ricevere la lista aggiornata delle offerte speciali è necessario sintonizzare il dispositivo su un canale Mediaset Premium (ovvero il fornitore di servizi della Smart Card).
- **Impostazioni Avanzate:** si possono leggere e/o modificare le impostazioni della Smart Card inserita nel CAM.
  - ✓ **Informazioni sul modulo:** vengono mostrate le informazioni relative alle trasmissioni ***pay per view*** disponibili (ad ex., Mediaset, Pangea, Cartapiù, …).
  - ✓ **Informazioni sulla Smart Card:** si visualizzano le informazioni relative alla Smart Card acquistata.
  - ✓ **Lingua:** si utilizza per definire la lingua dell'interfaccia.
  - ✓ **Aggiornamento del software:** avvia la ricerca della disponibilità di una nuova versione del software del modulo.
  - ✓ **Controllo di visione:** consente di impostare un blocco dei programmi TV sulla base dei contenuti e della soglia di protezione.
    - **Modifica il Parental Control PIN:** per modificare il codice PIN, è necessario immettere il vecchio codice, digitare il nuovo codice PIN e poi confermarlo. In genere, il codice **1234** è il PIN predefinito.
    - **Modifica la soglia di protezione:** consente di scegliere uno dei livelli di protezione dei canali TV. Si può decidere se abilitare la visione di tutti i canali o di fissare una soglia variabile tra **4**, **5**, … e **18+**.

[13] La funzione è presente solo su alcuni modelli e deve essere richiesta espressamente dal cliente. Tutte le immagini si riferiscono a test eseguiti su canali DTV Mediaset.

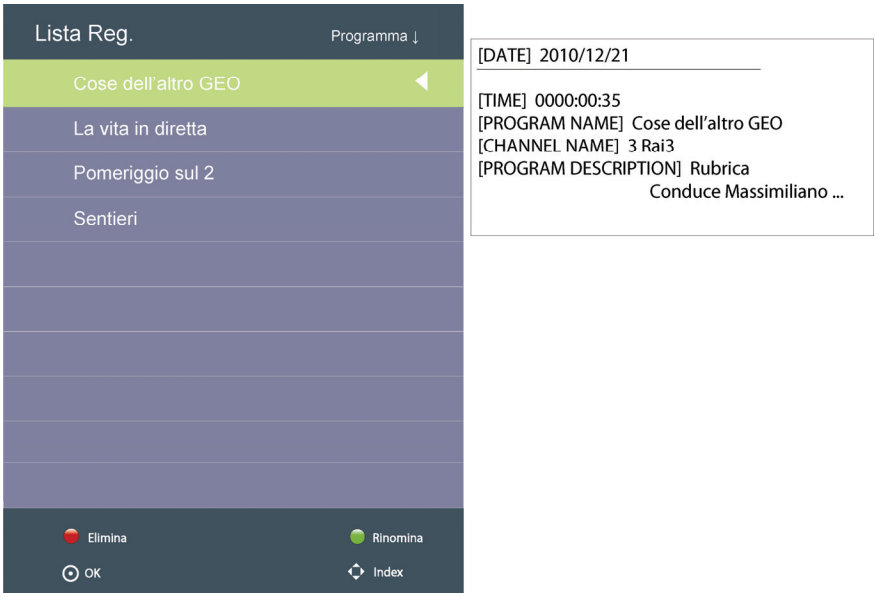
Sorgente USB

L'interfaccia USB può essere utilizzata per riprodurre filmati, immagini o musica (quando la sorgente e DTV FTA) e supporta la maggior parte dei formati audio / video utilizzati comunemente. Per navigare l'elenco dei formati audio / video utilizzare i tasti ◄►, mentre per selezionare il file da riprodurre, utilizzare i tasti ▲▼ e poi premere il tasto **OK**.



I programmi (sia audio che video) registrati con il sistema PVR possono essere rivisti utilizzando il tasto **INDEX** del telecomando; per navigare la lista delle registrazioni, utilizzare ▲▼ ed **OK** per iniziare la riproduzione.

I filmati registrati possono essere cancellati col tasto **Rosso** del telecomando.



MENU Premere **MENU** per chiudere la finestra ed attivare il menu principale dell'OSD.

OK Si utilizza per confermare la selezione o per visualizzare il filmato / immagine selezionata.

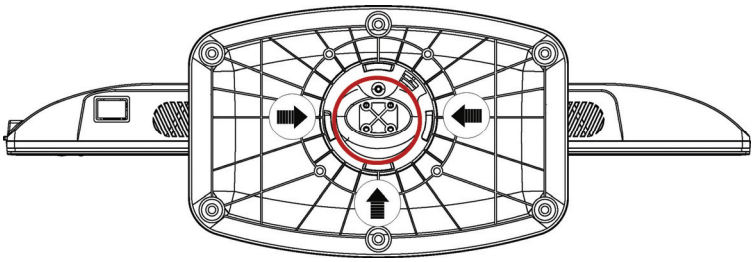
▲▼ Utilizzare le frecce del telecomando per navigare la lista dei filmati.

Utilizzare i tasti per la riproduzione dei filmati memorizzati sul supporto USB (vedere sezione telecomando per la corrispondente funzionalità).

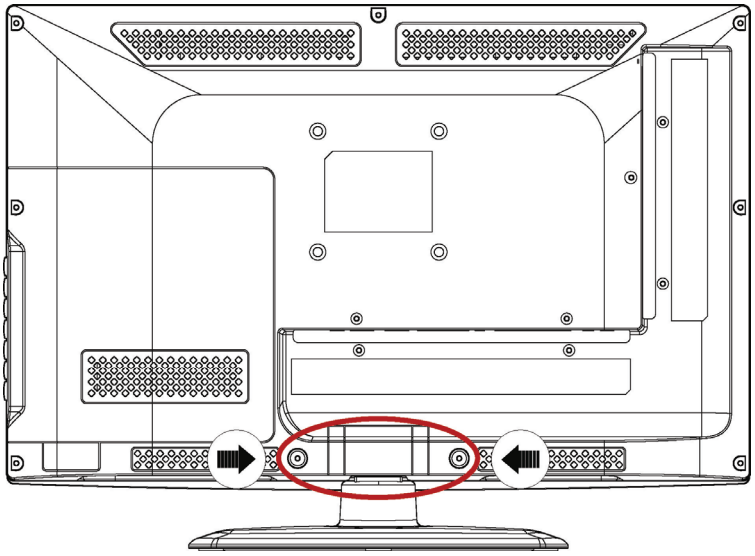
Si noti altresì che l'interfaccia USB non riconosce direttamente i file salvati nella modalità PVR. Per visualizzare la lista file PVR, utilizzare sempre il tasto **INDEX** del telecomando.

Installazione base televisore

Di seguito sono riportate alcune brevi istruzioni per il montaggio del piede del TV.



Togliere il televisore dall'imballo e sistemarlo su una superficie stabile ed uniforme con lo schermo rivolto verso il basso.
Inserire la base, controllando che le guide siano allineate con le sedi delle viti. Fissare le viti in modo che la base non abbia gioco.



Se si desidera installare il televisore su un supporto **VESA**, è necessario rimuovere completamente il supporto della base togliendo le viti mostrate in figura.
Per fissare il TV, utilizzare viti **M4** di lunghezza **non superiore a 10 mm**.

TV LCD QXT.19DD	TFT da 18,5” a matrice attiva, antiriflesso, antigraffio Formato: 16:9 (widescreen), Pixel pitch: 0,3 x 0,3 mm	
Dimensioni	469 x 362 x 155 (L x A x P) - Spessore TV 35 mm	
Area visualizzazione	410 x 231 mm (471 mm in diagonale)	
Numero colori	16.7 milioni di colori – 32 bit	
Compatibilità HDTV	480i | 480p | 576i | 576p | 720p | 1080i | 1080p (**in downscaling**) - **HD a 60 Hz**	
Sintonizzazione ATV/DTV	**ATV: PAL B/G, I, D/K | SECAM L/L’, B/G, D/K** **DTV: COFDM 2K/8K, QPSK/16QAM/64QAM** **Sintonizzatore MPEG4 (HD) H.264** **200 canali in ATV e 400 canali in DTV**	
Segnali video in ingresso	1 x Antenna TV / PAL / SECAM e DVB (Dual HD Tuner) 1 x Video Component (YPbPr) 1 x Video Composito (AV) 1 x HDMI 1 x SCART 1 x Ingresso VGA (D-SUB 15 pin) 1 x **Ingresso USB con funzione PVR**	
Caratteristiche ottiche	**Luminosità**[14]	500 cd/m2 (tip.) - **Retroilluminazione a LED**
	Contrasto	100000:1 (DCR)
	Tempo di risposta	5 ms GtoG
	Angolo di visualizzazione (CR >= 5)	170^0 V (tip.) – 175^0 O (tip.)
Segnali audio in ingresso	1 x Ingresso audio stereo (sinistro / destro) 1 x Ingresso audio PC (mini stereo)	
Segnali audio in uscita	1 x SPDIF 1 x Uscita cuffie (non amplificata)	
Altoparlante	3 W x 2 Altoparlanti	
Altre Funzioni	**Funzione Hotel** **Funzione Clone** Televideo 1000 pagine	
Risoluzione	1360 x 768 @ 60 Hz (**nativa**), 1024 x 768 a 60 Hz, 75 Hz 800 x 600 a 60 Hz, 75 Hz 640 x 480 a 60 Hz, 75 Hz	
Alimentazione	Alimentatore interno 100-240 VCA, 50/60 Hz (commutazione automatica)	
Accessori	Telecomando, manuale utente in italiano, Cavo alimentazione da 1,5 m integrato al TV, Garanzia, Cavo YPbPr.	
Condizioni di funzionamento	Temperatura: da 0 °C a +40°C (in stoccaggio da -15 °C a 60 °C)	
	Umidità: da 10% a 90% (senza condensa)	
Montaggio VESA	75 x 75 mm (L x A)	
Peso netto / lordo	3 / 4 kg	
Normative	CE, ISO 13406-2 Classe II, RoHS, FCC Class B	
Modalità risparmio energia	< 30 W in funzionamento (LED verde), < 1 W in standby (LED rosso)	
Durata esercizio media	50.000 ore	

QBell Technology declina ogni responsabilità per eventuali errori e/o imprecisioni nelle informazioni riportate e si riserva il diritto di apportare ogni modifica ritenuta necessaria, senza alcun preavviso.

[14] Per motivi legati alla continua evoluzione dei pannelli, i valori di **Contrasto**, **Luminosità** e **Tempo di risposta**, sono aggiornati sistematicamente sulle schede tecniche dei televisori presenti nel sito **www.qbell.it**.

Risoluzione problemi

Prima di rivolgersi al personale di assistenza QBell Technology, eseguire le seguenti verifiche. Se le istruzioni riportate di seguito non consentono di risolvere il problema, annotare il modello e il numero di serie del TV e rivolgersi al rivenditore locale.

Niente audio e nessuna immagine.	✓ Verificare che i cavi siano collegati correttamente: il cavo d'antenna con il TV, i cavi di alimentazione con la presa a muro, … ✓ Verificare di aver premuto il tasto **POWER**. ✓ Verificare le impostazioni del contrasto e della luminosità dell'immagine e del volume.
Immagine normale ma niente suono	✓ Controllare il volume. ✓ Verificare che non sia stato premuto il tasto **MUTE** sul telecomando.
Sullo schermo compaiono solo effetto neve e rumore	✓ Controllare che l'antenna non sia rotta o piegata. ✓ Controllare che la durata dell'antenna non sia giunta al termine (3-5 anni in caso di uso normale, 1-2 anni in zone di mare).
Nessuna immagine o immagine in bianco e nero.	✓ Regolare le impostazioni del colore. ✓ Verificare che il sistema di trasmissione selezionato sia corretto.
Interferenza audio o immagine.	✓ Tentare di identificare quale dispositivo (ad ex. altoparlanti, cavi, luci al neon, …) stia interferendo con il TV e allontanarlo. ✓ Inserire la spina del TV in un'altra presa.
Immagine sfocata o disturbata, suono distorto.	✓ Verificare la direzione, la posizione e i collegamenti dell'antenna. L'interferenza è spesso dovuta all'uso di antenne interne. ✓ Le montagne o i grattacieli possono produrre doppie immagini o immagini fantasma. In certi casi si può migliorare la qualità dell'immagine cambiando l'orientamento dell'antenna esterna.
Cattivo funzionamento del telecomando.	✓ Sostituire le batterie del telecomando. ✓ Pulire il bordo superiore del telecomando (finestra di trasmissione). ✓ Controllare i terminali delle batterie.
Viene visualizzato il messaggio "Verifica cavo segnali ".	✓ Verificare che il cavo del segnale sia saldamente collegato al PC. ✓ Verificare che il PC sia acceso.
In modalità PC, viene visualizzato il messaggio "Modo non supportato".	✓ Controllare la risoluzione e la frequenza massime della scheda video.
L'immagine è troppo chiara o troppo scura.	✓ Regolare la luminosità e il contrasto.
In modalità PC, sull'immagine sono presenti barre orizzontali o verticali tremolanti o lampeggianti.	✓ Regolare le funzioni **Clock** e **Fase**.
Nella modalità PC, lo schermo è nero e la luce dell'indicatore di alimentazione lampeggia a ogni secondo.	✓ La TV utilizza il proprio sistema di gestione dell'alimentazione. ✓ Muovere il mouse del computer o premere un tasto sulla tastiera.
In modalità PC, l'immagine non è stabile e sembra vibrare.	✓ Verificare che la frequenza e la risoluzione di visualizzazione del PC o della scheda video siano in una modalità disponibile per il TV. Nel computer verificare: **Pannello di controllo**, **Schermo**, **Impostazioni**. Se l'impostazione non è corretta, utilizzare il programma disponibile nel computer per modificare le impostazioni di visualizzazione. Il TV supporta le funzioni di visualizzazione multiscan entro la seguente gamma di frequenze: **Frequenza Orizzontale:** 30 ~ 83 kHz **Frequenza Verticale:** 56 ~ 75 Hz
In modalità PC, l'immagine non è centrata sullo schermo.	✓ Regolare la posizione orizzontale e verticale.